
LEPTOSPIROSE

INFECTIEUX
D'APRÈS LE COURS DE
M. KABOUIA

MAN OF ACTION & KUSANAGI©2010-2011

[HTTP://VETO-CONSTANTINE.COM](http://veto-constantine.com)

1. Définition :

C'est une maladie infectieuse, inoculable et contagieuse qui appartient à une bactérie du genre **Leptospira**, elle est commune à l'homme et d'autres espèces animales (domestiques et sauvages), chez l'homme c'est une maladie professionnelle, elle peut être une maladie de loisir (les gens qui se baignent ou pêchent dans des régions contaminées comme les rivières)

2. Importance :

L'importance de cette maladie est importante (maladie très grave), économiquement importante du fait de la variance des mortalités élevées surtout chez les jeunes, perte de production, avortement chez les ruminants.

Zoonose transmissible à l'homme, répartie mondialement.

3. Épidémiologie :

Le réservoir principal sont les mammifères surtout les rongeurs en particulier les rats, ils peuvent être porteurs pendant toute leur vie (porteurs sains ou malades au niveau des reins).

On a aussi la faune sauvage : le mulot, le blaireau, le hérisson et les reptiles ?

Les bactéries sont réparties dans la nature surtout dans les milieux humides, la boue (eau stagnante), les vases (eaux d'égout). Ces germes sont capables de survivre jusqu'à trois mois à pH neutre légèrement alcalin.

La matière virulente la plus importante est l'urine.

Les facteurs qui aident à son installation sont :

- L'âge : surtout les jeunes (maladies cliniques contrairement aux adultes)
- Sexe : les femelles gravides surtout chez les bovins
- Les conditions d'élevage.

Toutes les espèces font cette maladie, mais elle est très grave chez les bovins.

4. Transmission :

Elle se transmet de deux manières directes et indirectes.

- a. **Directes** : morsures par les rats ou d'animaux, manipulation, généralement les métiers à risque.
- b. **Indirectes** : boire l'eau souillée par les urines.

5. Voies de pénétration :

Le germe pénètre par la peau et les muqueuses (peau blessée, traumatisée, par les yeux aussi).

Chez le cheval malgré que la peau saine le germe peut pénétrer.

6. Étude bactériologique :

Genre : *Leptospira*.

Plusieurs espèces : 23 espèces (point de vue sérologique) :

- *Leptospira* ictéro-hémorragique
- *Leptospira* Canicola
- *Leptospira* Gripotyphosa

- *Leptospira Australis*.

Diagnostic difficile du a son isolement qui est délicat et nécessite des milieux spéciaux.

7. Pathogénie :

Le germe pénètre à travers la peau, va rapidement gagner la circulation sanguine, ce qui va causer une bactériémie qui dure entre 4 et 10 jours, elle s'exprime par l'élévation de la température, la bactérie va diffuser dans tout l'organisme.

La maladie présente un polymorphisme souvent sous une forme inapparente.

La forme la plus grave est manifestée chez les bovins qui sont touchés par plusieurs sérotypes de *Leptospira*, mais on incrimine surtout l'ictéro hémorragique qui se manifeste par un syndrome ictérohémodinémique.

8. Symptomatologie :

- **Forme aigüe :** qui est la plus grave elle apparaît d'une façon brutale.
 - hyperthermie
 - l'ictère
 - hémoglobinurie (dans les urines)
L'animal fait une méningite et meure dans huit jours, elle peut évoluer chez les jeunes veaux de deux mois où il ne dépasse pas les 24H.
Absence de température, mais il y a un ictère, chez la femelle gravide il y a avortement.
- **Forme subaiguë :** au début elle n'est pas brusque après :
 - l'urine est foncée et aussi température élevée
 - diminution de la production lactée
 - l'avortement est vers les six mois.
- **Forme inapparente :**
C'est la plus dangereuse sur le plan épidémiologique, du fait de l'absence de signes cliniques, malgré ça les animaux sont porteurs et excréteurs de germes, pour la détecter (la *Leptospirose*) on fait un dépistage.
 - Chez les petits ruminants, pas de signes cliniques, on peut avoir une hématurie dans l'urine et un ictère, si la charge bactérienne est importante on peut avoir des avortements (cas extrême).
 - Chez le cheval l'expression clinique est rare, malgré qu'il porte le germe, il présente un ictère, hémoglobinurie dans les urines et une hyperthermie.
 - Chez les carnivores c'est une maladie mortelle, due à *Leptospira Canicola*, qui provoque la néphrite, en plus de *Leptospira Canicola*, on a *Leptospira Icterohémodinémique* qui cause l'ictère.
- **La forme suraiguë :** «maladie de Stuttgart »
Elle est caractérisée surtout par des symptômes gastro-intestinaux, le chien meure suite à un coma urémique.

- **La forme aigüe :** on a un ictère plus signes digestifs, l'animal meure au bout de 5 à 6 Jours, il n'y a pas de signes cliniques (inapparente) nous avons une étape fibrille température jusqu'à 42°, il peut y avoir une méningite et une étape ictérique.

9. Lésions :

Tous les organes sont atteints avec un degré très intense dans le foie et les reins.

- Lésion hépatique : légère hypertrophie, le foie est pâle (couleur anormale).
- Les reins : sont hypertrophiés et congestionnés.
- Lésions sur d'autres organes : myocardite au niveau du cœur, lésions dans le cerveau : petits foyers hémorragiques.

10. Diagnostic :

- **Clinique :**
Les signes cliniques ne permettent pas de confirmer cette maladie, on se dirige sur d'autres diagnostics.
- **Différentiel :**
 - a. Chez les bovins : on la différencie avec la babésiose, rechercher les babesias dans les hématies (en ce qui concerne l'ictère).
Pour les avortements : on pense à plusieurs maladies contagieuses.
Les mammites : d'origine Leptospirique, voire avec d'autres maladies.
 - b. Chez les petits ruminants : dans les troubles de la reproduction.
 - c. Chez les carnivores : la piroplasmose, maladie de carrée, donnent les mêmes signes.
- **Expérimental :**
L'examen expérimental est indispensable pour confirmer le diagnostic, soit la mise en évidence des germes, soit la mise en évidence des anticorps.
- **Bactériologique :**
Pour réussir un examen bactériologique il faut réaliser un bon prélèvement, ce dernier doit contenir le germe, on recherche l'agent pathogène dans des lieux précis à un moment où on est sûr de retrouver le germe.
Dans la première semaine (dans les 5 premiers jours) de l'infection, on fait un prélèvement dans le sang, au-delà de 10 Jours le prélèvement doit se faire dans les urines, entre 6 à 10J c'est une période muette.
En cas d'avortement, les fœtus sont infectés donc on recherche le germe à l'intérieur des reins, foie surtout et l'œil du fœtus où les leptospires sont à l'abri des contaminations.

Techniques de prélèvement :

1. Faire une observation au microscope à fond noir (examen sans intérêt, car il y a peu de bactéries).
2. l'immunofluorescence directe.
3. Isolement et culture : voir les prélèvements : sang et urines.

L'isolement et la culture nécessitent des milieux spéciaux (réalisés dans des laboratoires spécialisés), de gros moyens, techniques onéreuses.

- **Diagnostic sérologique :**

Le corps réagit par la production d'anticorps à partir du 12^{ème} jours.

- Teste de la Micro-agglutination : on utilise le sérum de l'animal, antigène leptospirosique avec des leptospires vivants (antigène complet), sérum positif et négatif. Ces anticorps vont rester jusqu'au 56^{ème} jours puis ils régressent, ils peuvent persister plusieurs mois.
- Teste de macro-agglutination : on utilise un sérum X, antigène Leptospirique (*Leptospira biflexa*) non pathogène, sans danger pour le manipulateur, elle permet de déceler quelque serovars.

On d'autre testes utilisés dans la sérologie tell que la fixation du complément (FC), ELISA.

11. Traitement de cette maladie :

Le traitement est très facile, car les Leptospires sont très fragiles à condition de le faire à temps.

Utiliser les antibiotiques à élimination rénale comme les tétracyclines et la di hydro streptomycine.

12. Prophylaxie :

Elle doit tenir compte des porteurs inapparents.

- Prophylaxie sanitaire : dans un pays indemne, il faut contrôler les frontières, dans un pays touché par cette maladie, on doit faire des compagnies de dépistage, détruire les sources de germe et le germe lui-même.
- Prophylaxie médicale : c'est la plus simple, mais qui coute très chère (vaccination).

La vaccination anti-leptospirosique existe, on vaccine dans les pays touchés et pour cela on utilise les souches en cause. La vaccination des animaux se fait selon le Protocol vaccinal.

TEAM
MAN OF ACTION & KUSANAGI
DISPONIBLE SUR
[HTTP://VETO-CONSTANTINE.COM](http://veto-constantine.com)

ATTENTIONS ! CE DOCUMENT A ÉTÉ VÉRIFIÉ, MAIS CELA NE VOUS
EMPÊCHE PAS DE LE REVÉRIFIER, SI VOUS AVEZ DES SUGGESTIONS À
PROPOS DE CE DOCUMENT CONTACTEZ NOUS À CETTE ADRESSE :

KUSANAGI.KYO.DSVK@GMAIL.COM